Math . A. 275.

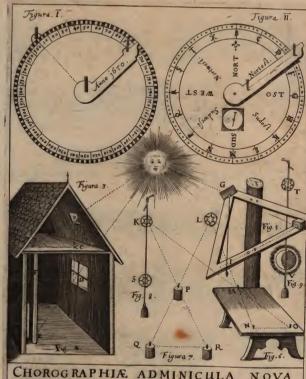


Math. A. 275.

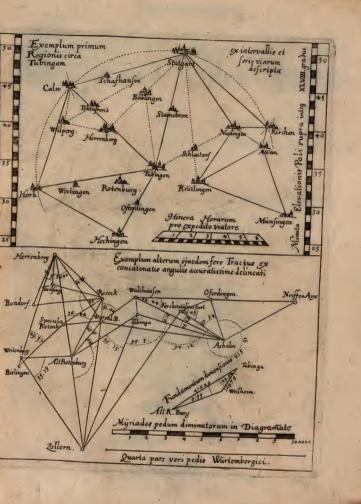


Math. A. 275. CHORDOCAPHIN SIBERFULLS Math. A. 275.





CHOROGRAPHIE ADMINICULA NOVA Inventore Wilh: Schickardo.





Wie Einstliche Wands Wafelnaußrechtem Brund

zu machen / und die viß her begangne

Sampt etlich New erfundenen Vörtheln/ die Polus Höhm auffe leichtest/ und doch scharpsf gnug zu forschen. Durch

Herrn Wilhelm Schiefharten Seel.
gewesenen Professorn in Lübingen.

Emendationis primus est gradus,



Sand Carle Harris THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH THE PERSON AND ADDRESS OF THE PARTY OF (BIRLION ECA) FEGIVE PRESIDENTS in Beautishing comments the comme the state of the s THE RESIDENCE OF STREET THE RESERVE THE PARTY OF THE PA THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN COLUMN OF THE PARTY. Married Married Married Land Town Co. and the state of the same of the same of



Vorrede

Anden gunstigen Weser.

3 Te so nuplich ja bochstnothwen dig/ die Wissenschafft der Geographi, nicht alleine den reisenden; sondern auch denen daheimbsitienden und sich in les fung der Hiftorien und mancherlen Weltgeschichten/ ergoßenden und abenden Personen senn? wird bie experient und Erfahrung benden alsobald in die Sand geben; in dem fie gleichfam im finftern tape pende in Irrung und Verführung mit dem Leib oder Gemuth fich felbft in der Welt verlichren/ und nicht wo auß oder an wissen. Und deswegen die Geographi, so hierinnen das Liecht vorträgt/und auß diesem Irrthumb hilfte / in etwas der Astronomi vorzuzichen; Als welche uns allein die Simmelsfelder abzumeffen und außzurechnen lebe ret / die doch gar nicht in unser possession oder Besitzung besiehen / da wir auch keinen Sußbins feizen/

Vorrede.

feten / noch einige weltliche Geschäfften semalen daselbsten verrichtet worden; Dahero jener Philosophus gesagt; quæ supra nos, nihil ad nos; Dann die Erden hat Gott der herz den Menschens Rindern zu bewohnen eingegeben; und destwegen nicht weniger Mühr aller deroselben so wol naturlis che Gelegenheiten als Berge/ Thåler / Bluffe und dergleichen / als auch Einbew der Menschen zu ih. ren Wohnungen / zuerkundigen anzuwenden; und quoad usum humanum schier mehrerer Nutz auß Diefer Erdbefehreibung und eigentlichen Abmeffung uns zuwächset. Dieweilen aber das ganke Fundament dieser scients in richtigen und nach Runft ber Mathematic. delinirten Geographischen Mappen bestehet/die uns einig und allein/als ben der Hand/ durch die Lander und Welt/ so wir renfen/führen; oder fo wir zu hauß Weltgeschichten tefen / unfern Gedancken den unverworrenen Weg aller historischer Beschreibung nachzuwand. len / weisen / so sie just und correct senn; im widris gen Fall aber vieler Verirrung und Verführung Urfach geben. Go kan ein jeder leuchtlich abs nemmen wie viel an perfecter construction dieser Mappen gelegen; Und in was vor groffe Unrich. tigkeit

Vorrede.

tigfeit und Ungewisheit die gange Geographi o der Erdmessung / bishero mit grossem Nachtheil der inwohnenden gestecket; in dem weder die Mappæ correct verfertiget / noch auch richtiger und leuchter Weg den Irrthummen abzuhelffen gezeiget Welches auch Herr Wilhelmus worden. Schickardt allhiesiger Löblichen Universität gewesener Mathef. & Ling, Oriental. weither uhmbter Professor, weilandt behertiget / und nach allers len gewissen doch wolverståndlichen und leucht pra-Stiertichen Mathematischen Vorthenlen gedacht und getrachtet / diesem ganten Werck eine newe Sulff und newes Liecht zu geben ; Bu diefem end auch gegenwärtigem tra Statlein etliche schone modos die Mappas ex fundamento ju extruiren mit sonderlicher dexteritet gewisen / und die bisihero vielfältig begangene Sehler in dirigendis & construendis ejusmodi mappis auffe beste und leuche teste emendirt; daß hinfuro kein mercklicher Iris thumb mehr zubefürchten denen / fo sich diefer furgen Unweisung fleiffig bedienen wollen. Nach dem aber der Author eines sonderbahren Beheims nuß / die longitudines locorum jusuchen / nur mit wenig Borten gedencfet / und in bem Rupffernico)(11

Borrebe.

Aich selbiges gans verdunckelt und hieroglyphice vormablet / ohne Zusethung emiger explication; als ift diesem tractatlein / eine flare Außlegung dieses herrlichen Arcani in einem absonderlichem Weretlein bengefüget / unnd bende ansampt auffe newe in Truck verfertiget worden; damit dem gun fligen und diefer Runft begurigen Lefer nichtfit mand glen oder abgehen moge/ was zu di fem hochfinuts. lichen Werck erfordert wird. Daß also em feder allenthalben aller drier situation secundum longitudinem & latitudinem nach diesen vorgeschrie benen Reguln richtig erfundigen / und Dieselbige in' ordentliche Mappas zusamen fügen fan. Soauch einer oder ander der Mathematic obnerfahren/ fo sennd doch diese modi so practicabel, daß er aar wol die erste observation verrichten/ und hernge cher seibige einem Mathematico communiciren kan; der dann schon dieses angelegte Werck wird svissen nach der Runft abzuspinnen. Darmit doch endtlich die Edle Geographi zu ihrer Volkommen. beit gelangen moge.

north the beatter at he are

divine the second

As groffen Plugen und Frucht, neben der sonderbahren Belustigung, die Geographische Mappen oder fünstliche Landraseln mit sich bringen, das ist nunmehr allen, so sich verne ein wenig zugebrauchen wisen, gnugsam bekant: In dem nie allein die Raisende und Schiffende, als Rauffleut. Soldaten, Wandersgestlen, Pilger und Borten, bierauß ein rressliche Nachrichung ihres Wegs besinden, sonder auch die daheimbe bleibende alt oder junge, von Bestalt und Biegenheit frember kanden, ein se schönen Berich haben mögen, dah, wann sie entweders alse Issotich und längst vergangne Beschichten, oder aber newe täglich andersten und längst vergangne Beschichten, der aber newe täglich anderstwo sich zutragende Zeitrungen lesen, sie sich also bat dermassen berin richten könden, als wann sie in solch fremben Dreen selbst geboren, oder sonsten Perschinstlich dort zu gegen gewesen.

Darumb haben sich bifer so löblichen Runft nit nur unter gemeinen Leuten jederzeit wil treffliche toff underfangen sonder auch
gar die grösse Potentaten und Sigretige Beherscher der Welt dises
ein fluck ihrer obligenden Regierungs Sorg seyn lassen, bas ihre angehörige Länder, mit sonderm Fleis gemessen, beschrichen und aufse
Papir gebracht wurden. Wie das mit den löblichen Erempeln viller
Römtschen Kenser, als C. Julii, Augusti, Antonini, Carolorum
Magni & Quinti, Persos Albrechts in Bapern Pfalsgrav Johans ben Richt vor selbsten Dand angelegt auch Aufländissehe
Deren als Chalipha Almamonis zu Babel. König Ismaelis Abulphedaz zu Sprien und mehr anderer aufführlich zubeschönen were,
wann es der getting Psas; vorgenomner fürzen ertenden möchte.

Sonderlich aber hat es auch in unferm gelieben Vatterland/ auff dem Teutschen Boden/ an Runflern nie ermangele/ die dessen underschibiliche känder und Dereschaften auffs Papir gebracht und nach ihrer mügligetet verzeichnet haben. Inder welchen Sed. Munsterus (sonsten Perofessor der Debraischen Sprach zu Basel) bennahend der vornemste war/ so den ersten Grund zur Teutschen Mappen gelegt auch das Brenstädw/Schwarzwald und Walliser kändiein von newem selbst entworsten. Egidius Tschudus der Schweizer kand: David Selzlin der Schwaben: Wolfgang Lazius der Desterreich: D. Georgius Gadnar der Würtenberg: Sebastian von Notenhan einer des Abels/ der Francen: Johan Mellinger der Thürtigen: M. Barcholom. Scultetus der Menssen: Andere/ andere Dre und känder/ nach Geometrischem Grund nibergelegt/ und auff ble Zafel erftlich gebracht haben: wie fle dann befrwegen

fen merten follen.

Auf difen und ceraleichen particular- Bergeichnuffen/bar bernach Gerhardus Mercator, (pon eim Bulchischen Rurften bargu beftelt) feine Generales und antere Tabulas Europa geordnet und an Bransen afchicklich gufamen gefüge/ beneben auch (weil er mit feiner tunftreichen Dand nie meniger fertig, als gelehrt und fcharff. Annta er im Ropff mat) folche mehreneheile felbffen in Rupifer, ster. lich genuge geftochen : Die bann fettbero wol 100 mal / in allerlen format, von unterschiblichen Deiftern nachgemacht worden/ und fchier an jeden Banben, fonderlich fludterender Leut, angefteibt gu. finden. Maffen bann billich unter all Riguren ber Runfthanbler/ teine hoher gewurdiget und tauglicher geacht merden eine Schreib. Auben damit gusteren/ als eben bie Land. Zafeln: welche barumb vor andern zu folchem nuslichen ornat erforen/ weil fie nie nur die Augen/wie andere Bemald/erfüllen/ fonder auch/und vil mehr das be. gurige Bemuch mit lehrhafftem Bericht erfremen mogen : alfo bag ein Anfchamender / mit feinen Bedancten burtig Die gange Bele Durchlauffen / und mas andere mie ihrer groffen Duh / Coften und Befahr erfahren, baffelbig bie gans ficher und frolich erfundigen mogen.

So aber villeicht jemand hierauf die Bebanden fcopffetes fen mit ergebiter Leut Arbeit fchon affes aufgericht/ und die Runft sur Bolltommenheit gebracht: thut er fich in folchem feinem Bribeil wett berriegen. Dann ich ihme , gar mit eilich 1000. Erempeln weifen tondeer wie fehr mangelhaffe / falfch und gebrechlich die gemeine Mappen bin und ber noch fenen: Die boch von beutigen Meiftern: gleich fam als ob fie gans perfect maren, und feiner correction beburftent fo ficherlich nachgebilbet merben. Dann es haben biffuls etliche Rupfferftecher fo mol als auch theils Bucher. fchreiber, Die Are der Schneegans: wie die erfle vorfleuge, alfo file. gen bte andere all bernach es fen gleich mot oder übel geflogen. Das tfly wies die arbeitfame und gelehrte Maner Munfterus und Mercator vorgeriffen haben fo machens dife Affen allgete nach, daß fie auch fo themes die errata Typographica gans tremlich nachschreiben und fleiffig behalten: ja wol teiner ihme die Dube nem/ in den Difto. rien, oder fonften Dundelich nachzuforichen, ob fich die Ramen

und örrer auch warhastitg also befinden. Jedoch damle ihr Arbeit desto verkäustlicher werd, und das Ansehen eines Ragelnewen correcten Wercks gewinnes sügen sie erwan am Rand andere Zieraden datui; oder die scharpstsinniger gehalten werden wollen svermeden die Meridianos umd erwast und machen andere Zistern zu den überzwerchen Gradibus, weil sie villeicht im Traum vernommen, dass man die longitudines nicht nur mit dem Poolemeo, von den Sanarischen Insuin her zehlen könd, sonder auch entwederts von dem Puncten, da die Magnet Nadel just auf die Mittaglint einerstsischer von Pico dem höchsten Gerg der Welts als einem von Gott dem Schöpfer bietzu bestimpten Marcstein. Deren örter weitein oder wahren Abstand von ihrer Delmatssie doch niemals geweisten oder wahren Abstand von ihrer Delmatssie doch niemals geschiehes sie sie des sie sie sie sie sie bie gestolne Dandssicht mir eben so furtig vorsompt als sienes Diebs, der die gestolne Dandssicht mir eben so furtig vorsompt als sienes Diebs, der die gestolne Dandssich für berüffet, damte der verlierende selbst

nicht mehr tenne, fonder por ein ander paar anfebe.

Den porgebachten Alten swaritie une ben Beg erflich gebah. net baben, ift es gar nicht für übel su halren, daß fie nit gleich alles fo Duncelich geeroffen. Dann tein Runft ift auff ein mal beedes er. funden und aufgelerne / noch jemal ein Dunlein beffelbigen Zags aufgebrutet: ba bas In gelege worden: Sonder fie fennd vilmehr groffen Lobs und Ehren murdig baffie fo vill und gwar mehr allein gethan, als ibre Rachfolger alle. Es follen fich aber vilmehr biefe Stumpler fchamen, die auch das, fo von jenen recht getroffen, nit fo aut abichreiben: sum Erempel: Biberuch für Bibrach Bereling für Beielingen / Blanbemen für Blambenren / Carflat für Cant. flat Daurbron für Saurbrunn, Billing für Buglingen, Marpurh für Marpach Baltenbach für Baltenbuoch ic. und bergleichen ungablbar vil alfo corrumpirn: Darneben die Ramen der drier; ob fie fchon bifwellen beffer gerathen / doch dermaffen zweiffelhaffela fellen jes oben bald unden auch fcbrog und übergwerch baf man nicht wiffen tant zu welchem Ringlin fie engentlich gehoren. Rem offemals nambaffee Daupiflatt und ba Rurften Doff feindiale Din. chen / Anfrach Durlach ze. gang auflaffen bingegen beillofe Dorff. lin und Beiler / ohn allen Berffand einmangen / und bergleichen mehr auf lauter Bnwiffenheit und Frevel allein umb def Bewins willen begehn : Summa fo fahrlaffig nach machen bag es ihnen ein Schand, bem Berftanbigen ein Buluft, ben fuchenben aber ein

21 1

Friung

Briung / unnd ber loblichen Runft felbften ein gar unleibenliche

Schmach ift.

3ch will jest nicht reben von ben frembben Landen aufferhalb Europa, an beren Mayven gang nichts rechte ober ques ift: nur allein die Offab an Meer herumb (ale von den Schiffleuten / auß ihren Geccarren entlehner) fennd erwas leibenlicher, und noch suentschuldtgen; das übrig alles/ mas ins fefte Land Alia oder Africa binein gezeichnet wird/ift mehrentheils lauter Ralfchund Betrug. Beiches man auch barben greiffen tonne/ daß fie erwan ein Land/ amen ober bren mali und amar erlich 100 Meil von einander, fegen. Damte ja das spacium aufgefülle / und dem Rauffer die Brillen auffgefest merden. Lieber mo ift ein quie Zafel nur deß Zurchichen ober Perfiantichen Bebiers? Dag ich der Indianische Zararischen! Schinefifchen/ zc. als weitern/ geschweige. Do finden wir die fo namhaffiet in ihren Difterien hochberühmtet auch offt mit groffer Bluevergieffung begeichnere Grate? ober nur diet fo erman Chriff. licher Potentate Befandte durchwandert, und in ihren Rathbuchern befchriben ? was fennd bingegen das für Monftra und Abentheuer von gedichten Damen, die uns für die rechte fchuldige angeben und . taglich auffgetrungen werben. Wfun des fchlimmen Dandels! bas mit doch auch die Globi prangen.

Bir laffen aber jeg die Auflander fahren/ und wollen allein und fer Deimat/ das Zeutschland besehen, mas für vitia in feiner Zafel biffher begangen worden. Zwar fennd derfelben fo vill wie die Dur. fchlecht an eim francfen Rind / deffen Leiblin gang mit Blattern übersogen, daß ich schier niche weiß, wo iche ohngeschmerer anrufe. ren foll. Dille jegmal nur Sumarteer sufamen faffen: Huff Der linefen Hand herabift sie viel zu breit/ entgegen an der rechten hinauff zu schmal/ und von jener zu difer überzwerch / gar zu lang. Solches thu ich bem Runftverftandigen Lefer alfo beweifen: Die Polus Dobine in Mimadrigem Theili als Beftphalen/ Dolffein/ Medelburgi K. find gemeiniglich ju groß. Bum Erempel/ Roffoct wird & Bradel Damburg fchier ein halben/ namblich bif auf ben 54 Brad binguff geructer welches gegen dem Schloß Banbersburg (bater Edle und fleiffige Tycho Brahe observire) gaz ju vil ift. Dingegen ben uns in in Burremberg/werben die Polus Dohine gar zu niber gefest; und befind ich allhie zu Tublingen/mit groß und scharpfen Instrumenaten/ die Elevationem, micht als is. Minuren boher dann die kande Tafeln außweisen. So man nun jenen Excels/ und diesen Desech jusamen addirt / folge / daß die West Seiten Teufchlands ohngen fahrtich dern Biertel Brads aufgeschweiten: entgegen die Die sie ein ein halben Brad geschweine. Dann Franckforr an der Dor zu nider / Brad aber in der Steprmarch gleich so viel zu hoch locure worden; daß sich also die Differentz der bederseite begangne und wie derwertigen Frechumben/weit über ein gangen Brad erstrecht eine. Und die Bester alle betreffen nur die laitudinem, so man doch leichtlich mercken und fündlich auß bem Dimmel erfundigen mag-

Bie viel grober menne ihr daß es werd verftoffen fenn in longitudine? su beffen Wiffenschaffe man nicht also Zaalich gelangen fan, weil fich die Rinfternuffen (fo febier das einige Mittel feind) gar felten sutragen/ und ob fie fchon bifimetlen einfallen/ doch nicht allseit beständig schon Wetter antreffen. Die muß ich alterer Leut Erfah. rung angieben / die langer auff folche occasiones geachtet baben. Mein geehrter Præceptor und Collega Der Mæftlinus, hat folche Rlag langften geführet und in bem Bericht über feine Ephemerides, vor dem Catalogo Locorum, auf bewehrtem Brund angesetat/ daß die differentia longitudinis groffchen Anterif und Zubingen/groffer nie fenn tonte/ als 17. fcrupul der Beite die madjen nur 42 Brad. Run werden in den Mappen /auch den Memeften fo für correct angefeben fenn wollen 52 gefegt: das til ein ganger Brad sw vil. Defgleichen fchlieffet Den Keplerus in Tabulis Rudolfi, fol 37. auß einer Sinfternug Anno 1560. Das amtichen toven in Braband und Bien/ nur 47. ferupuln feven: unfere Dapven aber erftrecfens bif auff 53. das wer anderehalb Brad gu viel. Go haben auch andes re Runftler am Dimmel wargenommen/ baf auf Erden/ swifdien Boes in Seeland und Caffel in Deffent nit 2's fonder nur 1'8. ferupuln begriffen. Auf welchem allem erfolat / daß Teutschland von Riber-gegen Auffgang gar su lang gemablet merbe: Go meines erachtens baher fomt/ weil auch gans Europa, nach folchem Girich allsufchr aufgedobne worben. Dann Prolemaus gwifchen bem Promontorio sacro Hispania, und der Gratt Hydrunt in Calabrien, ganger 40. Brad gefeges welches swar Mercator mercflich eingeso 2 111

gen/ aber boch jen noch zu viel ift. Bleich wie es nun in der Geometri ein grobes vielum were / da man für das quadrat ein Trapezium seize ; oder in der Bildhawer Runst, so der Meister den rechten Arm und Buß tanger als den linden/ teem / ben Ropff breiter als er hoch ift/positre: Also haben die kein Enrichtubiauna/ welche der kander

mabre proporation fo gat fchandlich verftellen.

Es iff auch dif ein gemeiner Rebl und Bbelffand, ber in vielen Zafeln begangen wird, daß nicht allseit Septentrio, fondern bifmet. len Mittag anderfloo auch Dft ober Weft über fich gefest werben; welches boch gar nicht gleich gilt / wie die Ignoranten vermeinen: fondern fcheint eben als ob der Mabler in einerlen Rique/eiliche Bilber mit ben Ropffen / andere mit ben Ruffen überfich ftellte / theils auch gar fcbrag und übersmerche mablee. Bas geb bas fur Aben. theurliche Beffalten ? eben fo lag und vertebre ficht es auf das sum Erempel: Elfaß faft in allen Buchern auff Dieeine Lothringen aber auffdie andere Seitten genalgt / behmegen mit andern auffrechten Zafein Teutschlande ober Rrandreiche / nimmermehr füglich tan peralichen merben. Es bilben fich gleichwol erlicheein, man muffe auf die Bafferftrom feben/und weil fie von Ratur Berg ablauffen / Die Landrafel alfo richten, daß der Briprung oben der Auffluß aber unten fome damit das ober Theil eines Lands hoth das under nibria ftehe. Muff folde Manir ift Die alt Burtembergifch Tabella gefest! Daf der Reder pon Suls underfich auff Dailbrunn gurinne aber die flieffende Baffer nimmermehr all einerlen , viel meniger gerade Bang haben fondern sum Erempel, in erffaemelter Zafel ble Rame und Conam überzwerch, und zwar mider wereigen Wege/bie Amer aber und Lauchart gar binauffwerte gerichtet fennt fo tan man fich bierauff gans nicht fundiren. Andere feben auff bas Rormat Def Davirs, mann baskand lang und fchmal iff richten fie es auffete Seit binauf ; vermeined auch daß es fich alfo füglicher an die Band fchice bamices durchauf gleiche Dobin mit dem Aug behalte. Gol. der affalt tit def Vopelij Reinstrom verseichnet. Ran man aber ein fchmalen Calender, fo nach der Langin binabmeris geordnet ift oben wie unden lefen / fo tonder man auch ein folche Zafel / ob fie fcon recht gestellt wurde gleich fo wol oben als unten beschament oder boch serebeile: Beil ja diffale mehr andem mahren Stand und Beffalt der Lanber / ale bem privat Bortbell eines Auge gelegen. Die beitte Pariben richter fich nach ibrer Daimar, und wie ein Land von berfel. bigen

abaclegen ift/es fen gegen Dorb! Dit/ Sud / ober Beft / alfo ftellen fie folchen Wind ober Ed ber Bele oben. Bum Exempel : Weil Das Belobte Land von uns gegen Auffgang der Connen lige, fo fest Die Calletifche Bibel ben Drient überfich. Ind nach folcher Beife muften wir/ in Beft Indien ben Occident, ober in Africa ben Dite tag oben fesen/ meldes niemand loben murbe. Beil bann folches nicht allein ungereumt/fondern auch gar particular ift (dann es eim andern in feiner Deimat/ fcon niche mehr sucreffer) und insaemein obersehlte Bnaleichheit / groffe Confusion oder Bermirrung in der Geographi verurfachen; Soift es ja billich / baf fürobin alle Land eafein / burchauß einander conformite / und zwar allenthalben der Mord oben geftelle merde ; mell folcher den Polum bedeutet / fo niche allein der pornembite Dunce am Dimmel ift / fondern auch in gans Europa, ja tem groften Theil der betandeen Belt , über dem Horizont empor flebe: damit fich jumal die Zaffeln / auch mitdem Globis beffer veraleichen.

Rommen wir nun ferner auf die Sagung ober Ginftellung ber State und Dorffer bilf Bott mie vilfaltig und grob fehlt es ba? Daß ich gern fagen mole, es wereben gar wentg an fein rechten Dre acfest, fondern gemeiniglich fo wol in der Beitrin, als auch der Ab. meichung eines Dres von bemandern sumahl gefündiger : daßes vile mehr Catalogi und Regifter, als rechtschaffene Bemalde ber Eander su nennen. Dann well der litus und mahre Grand / gleichsam ihr Seel ift / fo muß ich folche Dappen mehr für cobre Leichnam / als lebhaffee Contrafait der Landschafften halten. Auß erlichen 1000. Grempelne laft uns jes nureins ober zwen betrachtene fo uns allhier am nachften und wir taglich zu dem Renfter binauf examiniren tonden. Das Berg. Schloß Dobensollern/wird auf Zubingen von Gud gen Dit auff 18. Brad gefest / bacs boch gar in dem andern quartir , von Sud gegen Weft auffi8. Brad ligen follte / daß fich ber Rebler/auff ganger 46. Brad/ bas ift mehr als ein femirectum ober halben Bindelhacten belauffr. Jem die Geate Rotenburg wird gerade gegen Weft geftelle! von bannen fie boch 26. gr. nacher Sud abmeichen follte. Stein Derrenberg wird nur 23. Brad von Dord gegen Beft gefege/ bag boch fchier 58 fenn. Und mie es/er. sehlrer maffent in plagis getrreet fo fehlt es auch folgends groblich in diftantiis. Dann Dorb und Reuelingen werben in gleicher Beittin pon Zubingen geftelle/ fo boch jene Grate drep/ bife nur ein Deil von binnen

hinnen abgelegen. Brem vorgemelbees Bollern wird naber gu Eubingen geructe als Reutlingen ba boch iene Boffing fcbier doppele fo weit von hinnen ablige ale bife Reichflar; welches fich burch Bn. aleichhete ber Deilen / gar nicht entschuldigen laft: Und alfo fort ani def Jrichums ohnendlich vill daß einer/ nach dem Sprichwore bef Augie Rubftall (barin 3000. Dehfen etlich jahr lang geffanden haben) leichter aufmiften folt, ale difen Unraht faubern. Sai der Schad ift fo unbeilfami daßi wann man ihm fcon an eim Dre beife fen woles fo wurde ihm doch am andern entholffen. Dann dif Ding laft fich nicht fluctweiß corrigiren: wann ich fchon/ jum Eremvell porgemeltes Dorb/ weifer hinauf ructe / fam es mit alebann au nahe ans Clofter Afperfpacht und mar årger als vorbin. was man einem Dre gibe/ bas nime man bem andern: gleich wie die befudelte Rinder/ wann fie das Demmerlin auff beben/ damit fice Beficht be becten; fonder es muß vom Brund auf geheilt / und miteinander reformire fenn. Befchame doch nur ein jeder fein Delmat, wo er am beften befanet fo wird er bald finden/ wie ubel es mit der mah. ten Beftalt einereffe.

Ift bemnach ein Spott und Schand/ baf wir ben fo vilen Bu. chern vom Brund legen, nicht grundlichere noch beffere Land. Zafeln baben. und folte difer Schimpff billich alle Runfter bin und wiber/ auß ihrem langwirigen fchlaff erwecten und auffmundern, bas boch ein jeder feinem Barrerland dife Ehr anthatt und felbiges mit grof. ferem Bleifi als bifbero befchehen abjeichnete. Wann alfo ein jed. meber, vor feiner Thur fegter wie man fprice wird es balb in der gangen Gratt fauber : bas ift/ wann einer bie in Burtenberg, ber ander brunden in ber Pfals, ber britt in Deffen und fo fort an jeber. fein Theil arbeitetet wurden wir bald gang Teutschland correct gu. famen bringen: wolten darnach die Auflander für das ihrige auch forgen laffen. Es ift ja nicht eines Danns Arbeit allein/ noch mug. lich daß er allenehalben jugegen fener weniger baf ein abmefendert frembde fand reche ordne; fondern muffens ihre vil jumal, und jeber Orren die Innwohner felbften thun: doch fie famenelich von et. nem oder wenigen dirigire und geleiter werben / bamie das gange Daupewerd fich defto genamer gufamen fuge/ und nicht mehr an Grangen folche frume fpale und ganlucte gebei wie erwan gefchehen.

Cleichwie man nun thut fo man ein Dauf bawet daß nicht einer allein jugleich die Stein bricht und behamer das Dolg falle und

simmerer bie Band in Rigel maurer die Biegel felbft brenne und bas Zach becter Die Stuben tafelt, Dfen und Renfter einfest / Thuren anhanger zc. fonften ein Dauß langfam fertig murbe; fonder eines Schaffe ber Mamrer bas anber ber Bimmermann/Biegler / Schreiner/ Blafer Schloffer Daffrierize. aber Diefes alles ein Bammeiffer anordnet und jedem fürschreibt was und wie er thun foll bamites meder sumenia noch vil fene: Alfo meregumunichen in difem Danbel / baf fich erliche / an unberschiblich und bequemen Orten gefeffne Runftler/mit einander verglichen/ die Arbeit under fich außebeilten/ und alfo mit gefamter Diff bas gange Berd under ihren eines . Dhache vollführten; wurden wir dardurch bald und mit geringer Dub vil beffere Zafein gufamen ereiben. Dann diß ift (meins einfaltigen erachtens) fchir das einige Mittel barburchein folch weitlauftia Berd / mit gefchwindem Boribel gu vollbringen. mochte man hierzu allerlen Leut gebrauchen / Die nur ein wente mir bem Circfel und Einial umbzugeben miffen. Im allerbeffen smar tondrens die Belehree vornamblich junge Studenten , fo noch une perdroffen und beneben Rurwisig fenn wann fie ohne bas heim / in thre Vacantz raifen , thete feber an feinem Dre für ein Rursweil! und eruges bernach in ihrer Bibertunffe/auff der Academi gufamen. Stem die Pfarrer bin und wider/tondeen flatelich dargu verhelffen. fürnamblich aber die Speciales/ jedwederer fein diceces, in dem fie ofine das Sahrtich diefelbige vificten : wie ich glaubwurdig boreidaß erliche vorneme Bischoff in Mitnachtischen Dreen parergas qu thun pflegen. Defigleichen auch die Amptleue : jeder in feiner Bogeen. Beil es aber nie jedermanns Belegenheit ift / fonderlich den Alten/ oder mit wichtigern Bichafften beladnen Derin nicht gugumubten ; fo find man doch allenthalben in Gratten tunftliche Dandwerds. Leuthials Mabler Bhrenmacher, Goldschmid Bilbhamer Schrei. ner / Schloffer / Bimmerleut / und bergleichen /fo bef Circfels ac. mobne die ohnemetifel biergu quien Luft batten, und an bifem allae. meinen Bam, gleichfam willig frohnten/fo man nur ihnen den Bea geigere/ und es jemand wol anordnete.

Diefen ehrlichen Leuten ju gute und umb glüdlichen Anfangs willen des allgemeinen nuglichen Wereds i hab ich mich underwunden gegenwerig tieine Anleitung zuschreiben: Richt zwar i ob ichte beffer wiffen wolt als andere (berich mit felbft meiner Ringfügtleie wolbewufe) fonder weil die mehrverftändige fonften bemuber fenn!

daß fie dif fchlechter ding niche achten fo bab 3ch auff gerahtwol die Burffel gelege : welcher nun mit fpilen will der wags / es wird ihn nicht geremen. Es muß ja alle bing ein Anfang baben : und fanoffe ein fleine Befachein groffen Rugen fchaffen. Wie wir Bincere Beit feben / baf erwann nur ein Bogelein / irgend ein Greinlin auff ein Bibel fallen lafter barvon fich der Schnee gufemen rollerund das hale be Zach faubert : fo geb Bottibaf auch bifer Buft auf den Landta. feln geraumt werde: Meins jesigen Borbabens awar ift nicht, por difimal ein weitlauffigen Bericht jufchreiben, wo es ber Geographi weiter manglejund wie dem jubelffen fo ein eigen Buch erforderte: noch bier überfluffig ju widerholen / was allbereit andere viel / vom Brundlegen/ wol gefchriben : fondern allein/ vorm Beichluß/ tem Runftbegurigen erliche ringfertige Mittel anzuzeigen/ die ich in ber Practit gut befunden/mehrentheils auch felbft von nemem erfunnen hab/und famenelich dabin giblen/ daß mannicht groffe toffliche Inftrumenta hiergu machen borff (welches Bumuhten mir fonften die Runden verereiben, und abfdrocten moche) fondern alles auffe geringfte ju megen bringen / und doch der Gewißheit anuafam ver-Achere fene.

1. Die erst und einfältigste Weiß/ Ein Land/Tafel auß der Weittin und Wegen auffgureisten.

B diesem andel mussen wir vor allen dingen gure Weg regisfter zusamen bringen. Drumb sollein jeder an seinem Drei ben erfahrnen Wandersleuten erkundigen / wie weit es von dannen in all herumb gelegne State seine/ und durch welche Dorffer oder Ricchen man den nächsten Weg raise. In solcher Berzeichnuß aber muß man behutsam sahren i und erflich nieht eim jeden Voren wis dauben / die von mehrern behns wegen gern viel Wenten rechnen i sohdern auch andere gerreue beur drüber hören i siere Meitenungen aegen einander halten und die Warheit vernäusstig drauß schließen. Zum andern weil die Meyten berrüglich seind / und nach undersschillicher kandsare sehr ungleich / so ists am sichersten / man zehle darfür die Stunden sampt ihren halben und vierrheitunschreibe der seilbigen ordenlich allzeit zwischen die beede Derrer (same den Zeichen i plus & ... minus wa es nicht mit ganzer maß ausseh) und um-

femir fie endelich widerumb zusamen/ damit desto weniger Zweisels bleibe. Drittens, weil nicht alle Greassen schrooter gerad sennd inden nan offie wegen der Wasser und Berge etwas umbschweiss siechen mußeist won nöhren / daß folche Umbständ auch darben vermelbt werden obe bergig oder eben kand? gerad oder dem Khal nach sutaisen? welches Grän oder Därstersenn? und dergleichen. Ran auch nit schaden daßman die Drie so nabend aus der Geitzen gelesen ob man schon nicht gar hindurch raiset / dannoch ausfistehne / mit Bermeldung ob siezur rechten oder linden? und wie weit von der Seraß abgelegen. Sonderlich hisse auch wolldaß man aussmercken wo es halber Wes fry: dann solche Wursmassung des halberlies nie leichtlich sehler. Endlich / wann zu einem Ort viel underschibliche Wes gehen sen man sie zwar aller berichte aber/welches der gerädest

und nachfte fen.

Damie mannun/ gubefferer Rachricheung / ein Dufter babe folden Beameifers will ich ein Erempel oder etlich umb Zubingen berben bringen. Erflich ber Weg von bannen nacher Stuttgart laurer alfo : Zubingen 2. ff. + Dettenbaufen 1- ff. Stainebrunn (fo ermas mehr als halber Weg geachtet wird) 2. ft. - Moringen 5. pirt. Seutgart : Suma 6 vollige fund gufamen/und iff ein rauber geburgiger Bea. Bum andern/ von Zubingen nacher Calb: Zu. bingen (bem Ameribal nach) fo fich etwas gegen ber linden frum. met) 1. ft. Jefingen & ft. Boltringen 1. viert. Reiften & ft. Mitingen (fo nur ein fleinwurff jur linden) r.ft. Derrenberg (ein State) ift balber 2Beg) 12 v. Afflatt. 22 v. Jefingen 3. v. Dadenpfrund/5. v. Stammen & ft. Calb. Summa fennd auch 6. groffe Stund. britte Weg von hinnen : Zubingen 2. ft. Rotenburg (ein boppelte Statt/auf beeben Seitten def Reders) : ft. Beittingen 2. ft. Dorb. Summa wiberumb 6.ft. Das viere Eremvel. Zubingen t.ft. † Duflingen 1. ft. - Offerbingen (balber meg) 1.ft. Bodelshaufen 1. v. Siclingen 3. v. Dechingen / Gumma 4. ftund. Moch eins: Zubingen 2. ft. † Reutlingen 3. ft. + Bechingen 2. ft. - Dun. fingen. Summa mehr als 7. Smind. Bie ich nun bifbero bie pornembfte Beg allein auf Zubingen gefest (barinn ich gleichwol / fürgin halb / etliche Blecken wiffentlich aufgelaffen) alfo beborffen wir auch der übrigen Beg auf andern Statten / Stutgart Calb / Dorbize. infbre gerings berumb gelegne Derrer ; fo von dero Inmobnern leichelich einzufamien. Dan hat gleichwolinallerlen Spra. chen

chen publicirte Raifbucher/darinndie vornembste Straffen/ burch Teurschund Weischland verzeichnet: als da sennd/ Beorg Weigers Weigers Begbuchtin/ gebrucken Augspurg in 16. Cypriani Eichovij viatorius Index, ju Arfell und Salin I in 4. Poste per diverse parti del mondo, ju Placens in 32. La Guide des Chemins, ju Epon in 12. Aber sie seind mehrcheil sehr unrichtig und mangelhaffe: allein das leeftgemeite Französische ift das best und fletsigste; die übrige seynd/ so wohlin Zahlen als Ramen / sehr verfälliche daß ihnen garniche siederlich zu trawen; sondern hoch zuwünschen weres thers, iemand

verbeffern und auch vermehren.

So nun diefe Borbereitung gefchehen/und befagte Beggeiger perfertigt fenn/fangt man an nach beren Augmetfung/ bie Statt und Derffer auffe Dapir in ihre Dronung guftellen. Belches bann befchiche durch vielfaltige Bufamenfugung underfchiblicher Eriangein! nach lehr der 22. prop. im 1. Buch Euclidis. Dann wa man bren &le nien hat (beren boch allseit die swo sufamen aroffer fennd ale die dritte allein) da fan man leiche ein A brauf machen. Darumb foll man gu erft ein Eininach belieben; in erlich gleiche Stud abiheilen/welchebte Stunden/fampe bero vierebein bedeut/ und gleichfam der Dafiftab aur porhabenden Landeafel fene: barnach allseit die Beitte amener Drei mit auffaesvertem Eirdel fassent folche auff die Zafel tragen ! und allmeg dero brent geschichtlich ausamen fugen. Bum Erempett Bett mirbetanne ift daß die vier Gratt Dorb Calb Grugart und Rirchbeimunder Tecthipon binnen auf alle in aleicher weitteinamb. lich 6. vollige flund wege abgelegen / fo fes ich erftlich Zubingen ins Mittel / als ein Centrum, fperre barnach ben Eirchel ermas mehr als 6 theil weit aufjund reif nach folchem spacio ein Bogen berumb! in welchen befagte vier Statt fallen muffen. Demnach ich aber ferners auf der Erfahrung wargenommen / daß die Dauviffatt Stutgare/ von binnen nicht juft gegen Mitternacht / fondern vom mabren Rorr ermas wenias gegen Dit abgelegen (wie man bann folches mit bem Compag im Fortretfen leichelich merden tan) fo fes ich das Ringlin fo Stuttgart bedeut in dem bitnden Bogen Riffindt gar überficht fondern ein wenig benfeits; als dann mable ich eiliche Daufer, und fchreib ben Ramen darju. Weil es auch von bannen gen Calb 6. volliger gen Rirchheim aber 6. geringe Grunden fenn faß ich folch beede Beitein mit dem Circul / und getchne bederfeits die Durchfchniterfo hab ich jur Einche Calb, Rirchheim aber gur Rechten.

2uf

Auff folche Mante feg ich auch Dorb! 3. Meilwege unber Calb in ben Bogen. Dagibt es bann weiter ein Eriangul auff Dechingen 111/ fo 4. ft. von Bubingen/ und 5. von Dorb lige. Siem ein andern auf Rurtingen, fos. geringe Stund von Stuttgart, und etwas wenigers von Zubingen abgelegen. Diefer affalt handel ich auch mie ben übrigen Statten/und verfnupffie mit amo borgefundenen / bie britte gefuchte/nach ihrer Daf und Bahl: Als Reutlingen/mit Eu. bingen und Rurringen, fo auch Amen i mit Rurringen und Rirch. beim : befigleichen Minfingen/ mit Reutlingen und Amen/ tc. und alfo fort an/ baß immer ein Erlangel ordenlich an bem andern ban-Berreffend aber die mittele Dret fo awifchen den Borgefegten under wege ligen derhalben niche auff die Ed / fondern an die Eint fallen; fennd felbige folgends/terproportz nach/gar leichteinguthei. Ien als / Die Dorffer / Ofterdingen und Steinebrunn fo auff balbem Weg nach Dechingen und Seurgare ligen: ober/ Schaffhaufen/fo der driese Theil Bege ift von Calb nacher offigemete Seurgare Doch mann die Beg niche gar gerad fenn/ muß man Acheung geben/ auff welche Dand fie abweichen 218/ Derrenberg/auffder Raff nacher Calbill aleichwol in der Mittin/aber erwas zur Linden: und Ecete. pfrund von bannen, auch def übrigen halber Begraber gur Rechten, wie man folches bedes dem Beland nach erachten fan. Defigleichen Motenburg und Beitigen / theilen den Beg nach Dorb i ohnge. fabritch in 3. Theil (deren gwar der Mierte/ ber groft ift) ligen aber famenelich umb erwas zur Linden, wieder Rand beg Becerffroms mit fich bringe. Man fan auch etliche Dre buvich einfesen vermit telft def Durchschnites ob schon ihr Beitein nit bewußt fenn. Bum Erempel Schlateborff weil man barburch tommer man raife gleich bon Reutlingen nacher Geutgart/ober von Zubingen nach Rurtin. men fo fans nicht fehlent es muß in den Ereus Dea fallen. Derglet. chen Bortbeil mehr, lehrer ber Dandariffund Bbungen. Allein ift Diefes befchlieflich zu mercten/ bagman in Zufamenfaffung der Dret fo vil muglich ift , formliche , und ohngefahr gleichfeittige Eriangul aebrauch/vor ben schmalen aber und fpisigen fich auffe fleifligft butse : bann felbige leichtlich betriegen mogen. Dan fan aber die Bewiehelt der Erlangul probirn / fo beren alle Spis/ die an einem Dre sufamen gebn/ ben gangen Plas berumb eigentlich auffüllen: 216 mieman in ber Rigur ben Rureingen fibet/umb meldes s & berumb fleben, bie imar absonderitch auß ihrer Wettetin gefuche worden / aber

im gufamen fugen fo punctlich eingetroffen / baf bef Plages weber su wenig noch vil gebitben. Gole es aber einem in folchem Grud fehlen/und niche fcharpff einschlieffen wollen, fo muße er benen Spigen allgumal (both ber proporz nach) geben oder nemen/ bif es reche murbe. Endlich examinire man bie gemachte Lafel/ noch auff zwo Beifen. für eine mit bem Circlel, ob die gfegte Ringlin / ibre gebuhrliche Beiein auch von ben übrigen Dreen reche haben: als meil ich Boblingen auff halben Beg swifthen Derrenberg und Seutgare geordnet/ob fie difer gftalt 4.fl. von Zubingen fomme? gum andern/ burche Linial; ob auch andere und übergwerche Beg gur geradin einereffen: als / ob Rureingen in der Eint swifchen Derzenberg und Rirchbeim lige? weil man bafelbft burchratfen muß. welche Drob fchier die beffe ift. Doch dif alles mas bifber gehandlet/ ift umb der frummen Weg wilken/ nimmermehr fo awif und vollfommeni als die nachftfolgende Gattung, fo durch das Abfeben und Augenschein pollbrache mirb.

2. Die ander und Schärpffere Manir/ Außden Binckeln/unAbweichungen

von den Eden der Welt.

Jergu muß man ein gerechtes Inftrument haben/ mit bem. leibigen hin und her auff die hohe Berg und Rirchen. Thurn fleigen, die Angulos oder Wincfel der umbligenden Dre fletflig abfeben, ihre Babl in ein Echreibeafel vergeichnen,un darauß bernacher bie Eand. Zafel formiren. Dargu brauchen andere gemei. niglich ein Scheiben fo in 360. Brad abgerheilt auch mit eim Belger und Abfehen jugericht ift, wie in der figur numero 1. gu feben. Sich aber halte niche vil drauff, wo man gar fcharpff bandlen foll: Dann ift fie flein/ fo gibt fies nicht lubtil gnug/ ift fie aber groß/ fo wirds unbequem über Land ju bringen. Das Merall ift fchwer / Dols aber manbelbar. Drumb mach ich nur ; gleiche Grab in form eines A xquilateri jufamen ebell fie auf ex Tabulis Tangentium. ath ihnen auff den Eden ihr unbewegliche / an die Gete aber ein lauffendes Abfeben, und oblervire damitt fo geige es mir alle Minuten fleiffig. bann die Grab feind lang bringen doch bem Raifenden fein Befchwerb/ weil man fie von einander legen fan; fo ift auch ibrer Bfandigfeit wol ju trauen, fintenmal fein Dolg nach ber lan-

geriffen, abgefehen worden. 3ch will von tem Process nur ein ftúckling sum Benfoil erzehlen. es Hae ben Reuelingen ein gerfallen Schloß auffeim boben Berg/ bie Achel genant/ barauf bin ich/ fampt guten Rreunden (ale Behülffen und Beugendtfer Bertichtung) geftige hab mein Gdyragen auffaeftelle/und gur linde feit vondem Cavellin beg Burmlingerberge angefangen/ gegen ber rechten Dand hinumb gu meffen/aufden Zubinger & Bergen Thurn 7.gr. 45.min. von dannen gen Balthaufen (vor Beiten der Braven von Zubingen Cang. len/jegund ein Manerhof) 10. gr. 18. m. banen gen Rirchentalins. furt 8. q 10. m. banen gen Dferbingen 37. g. 54. m. bannen gen De. Bingen (feind alle Dorffer) 55. g. 13. m. bannen gen Doben Denffen/ Das veffe Berafchlofi/24. q. 49. m. bannen gen Eningen 67. g. 7. m. endlich wider bif an den erften Wurmlinger Berg 148. gr. 46. min. Bud obwel in difem leiften Spatio gegen der Albi nichts anders gu feben war, als raube Berg, geliebt es mir boch sur Ergangung Des Umbereifes bif auch ju meffen von Prob und Sicherheit wegen/ meil die gange Gummi als ein voller Eirchel 360. grad machen foll? hab ich nur ein var Minuten zu vil gefunden, fo für uneinpfindlich zu halten, und etwan durch den unebnen Horizont, mogen eingefchile. chen fein. Alfo fore an/hab tch auch zu vorgemelie Rirchenealinsfuret Balthaufen/ Burmlinger Berg; teem Rofect Derrenberg / Beletenburg/ alt Rotenburg/ (eim alten Burgftell) und mehr andernf fonderlich hohen Dreen gethan: Darauf die umbligende Dorffer und Gratt, mit folcher Scharpf in Brund gelege, daßt fo man von efm Thurn jum anderniein Schnur anfpannen folei bie Zafel metfere, wie vil fie QBurrembergifche Schuch murde lang fenn.

Demnach aber ein folche Subrilität manchem zu muhlam fenn möchte taftichs jegunder an feim Ort beruften, und begeht hie fürnamblich den einfältigen zu dienen; welchen ich also rache: Bereiter in runde Schetben, von beständiger Maceri oder guten Pappendeck aufs wenigk eines Ecliers groß; und well die Natherung die aller leichteite Theilung ist, welche man auch imnorfall ohne Circlet, nur mit Jasung eines Papters vertichten kan fo theiler den Imbertels erstituß in zwey darnach jedes habe wider in zwey, im also forte ans bis jer ist. geleicher Stuck habt, schreiber die Consonantes. B.C. D. &c. darzur das übrige alles füller mit Vocalibus, a. e. i. o u. auß, Dann solche Benennung mit Buchstaben verständlicher ist auch

weniger Frechumbe bringe, ale die gefütterte Ramen ber Bind DR. Dord. Dflize. und bergleichen. Go habt ibr überal od. bas ift i nur 4. meniger als 100.theil/welches bie genug ift : oder mers ja genamer haben will in groffen Schetben/ fans burch mittele Puneten / noch einmal dupliren. Machet auch ein Regul brauff/mit zwen Deffin gen oder Baininen (aber nit Etfenen) Stefften/an fatt der Abfehen/ fo ter geraden Seiten parallel, und boch aufrechei ftehen muffen : verfeger auch auf dem Compagiein Magnet Rafflin brein / fleiffig nach Dem Rort; allerdings wie in der 2. Figur deutlicher ju feben / fo habe ifr jun Landrafeln ein taugentlich Inftrument. Deffen gebrauch munberreffend : fleiger auf bie hohe Berg und Rirchentburn, ba man weit herumb feben fan, und ruttele erlichmal gur Drob; butter euch aber/daß tein Eifen nahe daben fent fo den Magnet verführen moch. ge. Ale dann haltet die Scheib unbeweglich/ und giblet mit dem Ab. feben, fletffig mitten auff die Thurn/aller fichebaren Dreifchreiber ihre Damen auff fambe dem Buchftaben/ barauff ber Baiger mit feiner geraden Seiten weifet. Sift es juft ein Confonant, fo feget. . bren puncelin barneben (wie fie auch am Rand ber Scheiben versaichnee) ift es aber ein Vocal, fo mußt ihr fein Borgebenden Confonant queb dargu nemen/dafi es ein Sylben gebe. Dan fonften batte man nichtit gewiffes/weiln fie aller 16. mal wider tommen. Den Borgehenden fprich ich (ale ber die Sylben anfahr) nie ben Rachfolgenden damit ihr nie irz werber. Bum Exempel mann bie Regul ffunde / wie fie im Rupferflich gemablet iff auff dem c. swiften D und F. folt ihr De. fereiben, und mit nichten eF. Wann ihr aber jur andern Geitten beg Thurns binauf fchamer mußt ibr alltete vordrift ben Compag miter. umb recht fellen. Der wann die Sonn icheinet fo ihr wole i flectet sum überfluß ein auffrechten Stifft ins Centrum/und merchet wohin deffen Schatt falletfdreiber auch den Zag und Stund eigenelich dar. su/ fo fan man hernach auf demfelbigen bie Mittags. Eint berechnen / und den Compag biemie probiren. Bibler auch auf die Gvin der nam haffren Berg und laffer fonderlich die ferne Dre nicht auß der Acht / ob fie fchon fchwerlich gufeben: bann fie geben groffern Behelf als bie Rahe. Mantan fie aber gemeinglich Morgen und Abende beffer fin. Den/ale umb den Mittag Forfchet auch von den Ehurnwachtern ob/ und wo jugegen man jegend ein Brunft gefehen hab? dan felchef swar fonften latbige) Balligeben gewiffe Rachrichtung der tieffen Dribt fo man anderft nie ereffen tonce. Da erinnere ich mich / ale bor ohngenen/das ich den Kauch/ in gestalt einer geraden Saul sich erhebend/ folgenden gangen Tag/ zu Nürrlingen 2. Tagrass von dannen / gen West. Sud. West gespierer hab; welches mit Anzeigung gab/das auch Dberkirch und Straßburg nit welt ab difer kini gelegen. Solcher gestalt könten die Buchsenmaister/ mit großen Raggeren/ ben Nacht/ auß tlessen Thätern/eine kosung oder Warzeichen bierzu geben.

Bie nun ber Gach weiter/nach eingenomnem Augenschein/gu thun/laft fich beffer auß eim Erempel/ als vielen Worten verfteben. 3ch fer ihr haber euer Scheiben eritlich zu Derrenberg aufgeftellei und mit dem Absehendefunden/wie folgt: Rofect Hu. Burmlingen Ki. ale Rorenburg Li, Zallfingen Ma, Bondorf Mu. Darnach habe ibr euch aufden zweiten Standinamilich gen Rofect begeben und dafelbit borgemelee Dre anderft gefunden/namlich : 2Burmlingen M . . (bas Iftiuf gegen Gud)ali Rotenburg Na, Bondorf Qo, Zallfingen Ro, und endlich Derrenberg Su; (bann bie Buchftaben bef erften und letften Stands/ muffen einander gerad entgegen fleben) barauf folt ibr jes die Zafel machen. Thut ihm alfo : bereitet von Papir ein an. ber fleines Scheiblin / boch ber vorigen groffen / an Theilung und Buchftaben allerdings gemaß/ nemmer barnach bie Zafel für euch/ seich net ein Puncten brauf nach belieben ober Sügligfeit iber bebeu. te Derreberg ale den erften Stand und leger das Scheiblin alfo drauff daß fein Centrum in den porgemachten Duncten einereffe , fo mit et. ner Radel am leichteffen beschicht / wenders an derfelben umb / biß ber Dort oder B. juft überfich fleberals ban befreis ein wenig mit Bar anjund flupffer am Rand bie Vocales der vorgefundenen Gpiben Hu, Ki, Li, Ma, Mu, alle burch, fchreiber zu eim jeden mit & ofchblen feinen Namen, als Rofed / Burmlingen ic. raumer hernach das Echeib. Iln wider hinweg/ und gieber auf dem mittel Puncten Derrenberg/ langelinten auff alle flupff binauf ; fo ift die Arbeit balben thetis verrichtet. Rolgende nemmet auf der Eint Hu beg andern Stande ben Duncten Rofect abermable nach belieben (nahend ober ferene, nach bem die Mayna flein oder groß merden foll) heffeet def Scheiblins Centrum auch bafelbften alfo brauff, bas B. oben fiche/flupffer bann die gemerct der andern observation M .. Na QoRo burch und gie ber benance Einten/wie vor. Do nungwo Einten; Die gleichen Da. men haben/ einander durchschneiden / als Bondorf und Bondorf / _ Zalfingen und Zalfingen/zc. da ift die mabre Grell berfelbigen Derrer Bon.

Bondorff und Talifingen. Alfo thut auch mit den übrigen allen bif bie Tafel ergangt weete. Dabe ihr nun die State und Dorffer fo kond ihr leichte nach deren Antetrung auch ihre angrengende Wafelerfüße Abato und Berg einbungen. Endlich nemet das Spacium mifchen zwen fernen Dreen deren Weite gwiß bekant ift theilers in fo vit flut als fie Meilen oder Grunden von einander ligen fo habe

ibr die Scalam ober Mafftab sur Zafel.

Werde auch; wer im raisen die Scheibe nie ben sich hattt ober sonsten übereilte den Sompas mit brauchen möchtet der föndre dannech im Norhfall ohn all Infrement zu diesem Borhaben folcher aftalt gelangen: er heffre mer ein Papir auss ein Vereilin eder Leller, find stell es unbeweglich nider. siecke darnach ein paar Nadeln auss ein kintalt sible damit auss die Thund reise dere kinten alle auss eim Puncten. Endelich zeichne er auch den Scharten zu gewisser Stund wie obgemelde: so kan man hieraus alle Abweichung wol sinden. Deer, ist er auss dem frem Belde da er auch das Papir niche haben kant so sied er nichte geradet aus der nichten Decken gedinttene Spisgerren in den Bodent nach den Sicht-kintent auch eine zu seinen Schatten und messe der Weiten mit den Schuben an Jussen so weißt der Geometra schon ihre Winterlzurechnen.

3. Von der Polus Höhin.

Elche Dre fo weit voneinander gelege fenn/daß man weber mir bem Bficht gufamen ratch en/noch fo gar vil Ertangul obne Gfabr Grubums, anetnander benge fan, die muffen vermittelft der Polus Dobin eingefest werden. Dun hab ich droben erwehne/ daß auch in derfelbigen fehr viel und grob gefehle worden. Da folten gleichwel die Catalogi der Altronomorum das beffe thun; meil aber folche Authores nit aller Drien felbft gugegen fenn fenden! fonder dife Regifter norbwendig von andern Leuren haben gufamen famten muffen, fo tft ein folch ungleiches Quodliber draus morden, daßewann einer nach difen Catalogis ein Landrafel auffreiffen wole! ein wunderliche Diffgebure drauf erwachfen murbe. Dann fie mehrtheils fo miffhellig und weir voneinander lauten/ bas man nie leiche willen tan meldes die bffandige QBarbett fene. Bum Grempel Det. Delberg hat über die 49. gr. in Tychonis Regiffer 2'o, min. Chriftmannus athe ihr 2'2. Origanus 24. die Prutentiche 3'o. Apianus 3'5. Das der Buderfichte & grade wird. Rhat jest welches mahr fen!es ge. duncte

meil er da gemobne die O felbit oblervirt, und ein groß Buch barron gefchriben bat. Ich befind aber aut Bergleichung mit Bibingen mit Burbach (swifchen melchen fie halber Bea ift) baffes nothwendia mehr fein millet und ohnzweiffel ex negle du Refractionum gefehte morben. Go auch Bafel, hat über die gange 47 ar. ben bem Pirifco noch z'o, min, bem Metio 2'8, bem Spediin 4'o, in nemen Tabulis Gallia a's. in Rubolphilchen agr s'4. m. differens thue ar und the ein groffes Bunder/bafi man von einer fo Rambaffeen Academi, da folche Studia bluben, niches gemiffers miffen foll ! wie will ben anbern obleuren und geringen Dertlein gefchehen? Doch eins : Dannia hat Brahco gerad 64° ar. Origano 2'o. min. wetter / Prutenicis cohne geachtet ber Eandsmanschafft) s'o. und Apiano gar s'4. m. bif ift ja ein groffer Sprung , fchier eine gangen Brade, fo man mit eim une gefpisten Dfal genauer treffen follte.

Date es demnach für ein hohe Dochburfe daß an underschibliche

Dreen bin und ber/alle Runftler aufgemahner werbe folche Schand. fleden absumafchen. Darumb hab Schiale ber weniafte / bie mehre perftanbige beranfi gu locken/mein einfaleigen Borichlag biermie an Zag geben mollen/ und fo ringe Mittel jaigen / baf fich niemand ber Muh noch Coftens beschweren tonde; fonderlich auch bie Raisende! mohin fie doch in die Belt fommen ja gar ben wilden Leuten, leichelich practicirn mogen. Und beffehr ber gange Dandel fummariter barinn baf man enemebers ben fcheinender Conne umb Mirag etnen groffen Eriangel forfche beffen eine Seiten alliele die Blenfchnur Ift / Die ander Der Connenfchein / Die dritte ein frenwillige Subtenfa, fo ber vorgemelten Wincfelmeffe: ober ben Dacht swener Sternen Amplitudinem occasivam, vel Azimuth fuche / bif aber alles fan auff mancherlen behande Art gefchehen, wie folgt.

Entweders brechet ein Loch durch ein Zach, in simlicher Dohin wie fie in der Rique num. 3. gufeben/und macher ein dinnes Blech barfür fo in ber Mittein Lochlin A, ohngefabr Linfen groß babe / benger ein Blenfaden dran (boch ohne Berftopffung def Lochlins) baf das Bemiche nie aar ben Boben erraiche : und mann es nunruber fo fichee auf Die eine Seiten (laft euch jemand anbern ein langes Einfal binder bem Raden/bergeffalle auf ben Boden lege bag beebe Beradin/bef Et. nials und Rabens bem Befiche nach sufamen ereffen alstann fraget ein folde Strich mit dem Meffer in Boden. Greller euch barnach mie

E 11

bein

bem Aug auff ble ander Seit und machets wiber alfo baffes aufbem Boben ein Ereus geber fo ift deffen durchfchnite C, der gewiffe Dunces fo blenrecht under dem tochlin A, fteht (ober doch allernachft barben: ban befilochline femidiameter nit fo vil auftragt) Ban es folgende ein hellen Zag gibt und ein Compag oder Sonnenuhr underm frenen Dimmel fuft XII. uhr/ ale ben mahren Dlittaa metfett fo merchet mit fleiß das Ringlin deß Connenicheins auff dem Boden / und geichnes es flur ab mit eim Rotelffein/ehe dann es verructe. Weil aber folches/ von def fchragen Einfalls megeninit Eircfefrund fondern Ablang ift! muffer ihr mit groffer Sicheibenheit fein Centrum ober Mittelpunce lin B. fuchen/und mit eim deutlichen Stupf bezalchnen. Letflich neme mer ben guter weil/ein fleiffigen und icharpf aufgetheilten Dafftabi (fchabet nie maferlen Schuch oder Boll es fenen wann fie nur alle eine ander juft gleich getheilt, und die Bell am orchi miderumb auffs aller fleinft i in 10. oder mehr fluctlin underfchiben fein) mit demfelbigen meller diefe a. Einten AB, BC, CA, nach ihrer rechten Berabin/ (mit bilffeines geschobnen/ ober zwener neben einander gehaltenen Grab) fo fcharpf und puncitch als immer mualtchiffidaß auch nie ein Dars. breit juvicloder menig fene / und fchreibers ordentich auff, fampe der Rett : fo habt ihr ben beachreen Erfanaul : Darauf bernach ein jeder Mathematicus, ex Tabulis Sinuum der Connen Mittaashobin/ und folgends (polt correctam refractionem) mellauf bem Tag ber gradus Ecliptica befant / per Declinationem , def Aquinoctalis und POLI Dohin i mit Brad und Minuten gang genau berechnen fan-Thr moger auch umb Bewißheit willen/difen Proces ju underschible cher Zeitt fonderlich im boben Commer i widerholen; boch folt ibr (weil fich die imerandere) jedesmahle den eigenelichen Zag und Sahr bargu fchreiben: und in dem allem euch der Broffin beffeiffen/den ie groffer ein Ertangul iff je fcbarpfer man ibn mefe un aufrechne ta.

Der thur ihm alfo wie die 4 Figur außweifer. In eim hoben Gemach/erwehler auf der Mitrags. Setten ein oder Fenfer un fpammet 2. Schnür creusweiß darüber/wie ben D. sufehen. Darnach spervret ein flaret ein d gerade Stang/als von eim kartensfluct oder Namfebenet Ef, zwischen den Boden und Wüne/folder gstatt daß fie nie allein blewecht übersich stehe sonden auch von dem Scharfeder aufrechten Schnur/allzie Mitrag umb XII. uhr ohnselbar gerroffen werde. Dernach an eim anderen gewissen Zag (der benenner werden muß) mereter mit stells der überzwerchen Schnurscharten E, zeichnet

3. Setten DE. Er. FD. aufs sodarpfier to hat the armai en Ete angul darauß der Polus, wie obgemelt ju finden. Nota; wann die schuur etwas grob ist muß man ihr halbe diete im messen nit dahind lassen und auch ihres Schattens Mittel steisse in acht neinen.

Bole ihre aber lieber unter dem frenen Dimmel/als in einem Dof ober Barren practicirn, fo lafte euch ben Schreiner einen groffen Eriangul von 3. geraden und beffandige Dolgern ju richten. der muß nie eben ein gemille form haben; boch mag er ohngefährlich Windel. recht fenn: wan er nur fein groß, auffs meniaft jur Seite 10. Schuch. lang ift. Defret ben de Ed. G. ein breites Blech brauf das nahe beim Dols ein Eochlin/nit gar Erbfen groß habe: baran benget den Blen. faben I, und heffret das gange Inftrument an trgend einen Grod ob Saul Dages nach dem Meridiano ftehe (welches am leichteften auß bem Schatten su vernemmen/ fo ein quter Compagia. Bbr meifet) wann ihr nun an einem Mittag ben Polum forfchen wolt! fo nemet ein gewürfelt Blodlin H, barauf eiliche Eirchel auß einem centro, famut ihrem durchaehenden Diametro gerad binab geriffen/ mendet folche Etretelriß gegen ber Sonne, und fahrer mit dem Blocklin, an ber nibrigen feiten beg Erianquis auff und ab/big ber runde Scheins fo burche Lochlin berein eringe/ auff deren Circlel einen fuff einereffes aledann flupffet unden am Diameter ein Puncten ine Dols/ und meffet bernach die z. Einten GH. HI. IG. wie vormals/ zc. vergeffet aber deg Zage nichet ohn welchen all Arbeit vergeblich were.

Roch eins: dieweil die Kirchen gemeinglich nach den 4. Ecten der Welt gebaw fenn und den Ehrt gegen Oft haben fo tonde ein Elinger Kopff die Westfeiten hierzu gebrauchen ein folches Glechf fampt dem Gienfaden dran hefften und also ein überauß groffen zu dischen Dandel desto tauglichen Trangul/ohn all Anstrument aus

Der bloffen Wand/ sumegen bringen.

Differ ist vom Tag geredt: wem aber die Sternen befant der tans auch ben Nacht soigender Offalt erlangen. Wohnt er auff der Höhnt da ein freyer Prospeck und Aussehm sonderlich gegen Nie dergang ist so stelle er ein Tisch hin mach Anteitung der 6. figur und stecke gen West eine Nadel M. So nun der Sten L. undergeht sted er die andere Nadel N. der Besiche kint auch stindersich; und über ein weilt wann ein andrer Green K. nidergeht; steck er ihme die dritte Nadel O. und meß hernach dise 3. Längin MN. NO. OM. so

finder er auf bliem Erlangul den Wincel NMO, welcher dem enfern KML gleicher und den Arcum Horizontis inter parallelos

Stellarum bedeutett barauf fein Obliquitas qu rechnen.

Noch besser ist est man schlag nur bren Stock P. Q. R., nach ben Besiche Eintent in die Erdent und flecke die Nadelndrein; so kan man den a dies größer habent als tein Tisch vermag: darumb auch desto schlappier. Ind ob man zwar unter alle Sternen die wahl hatt sein doch die bequemfte darzut welche enhend ben beeden Tropicis, als Arcturus & Corw., oder gar ausstehl flehen. So schadet auch die Refractio hie niches weil man nicht die Johen hinausst sonder überzwerch misser: Welches ein großen Vorthel hatt so bisher niche ist warenommen worden.

Ich solte swar auch die 8. und 9. Figur erelären/wie man auffetn gang Newe unerhörter doch leichte Weis, die Longitudines Locorum forschen könder so für die Schiffleut groffen Beits wehrt suischen; Weiln mit aber das ernmm hier am End deß Bogens zu eurs wied, spar ich auf ein ander Blegenheit. Ind bitre bichtestich all Kunstliebende Leser, denen diß Tractatiin vortompt/es wöll ein jeder, wie ers an seinem Ort befunden/entweders offentlich zu gemeinem Nugen/oder doch mit durch ein privat-Schreiben; ginftig mitteleilen: Und for de Muhe Nechnens nicht gern seibst auf sich nimt / nur mich darfür sorgen lassen. Solle eines jeden Fleiß im vorhaenden Werch/danchbatlich gerühmt werden; gitalt es dann mir ohne das/nicht allein zu Beweifung der Warheit in publico, sonder

auch ju meiner Befchugung, fo ein andrer fehler dran glegen feyn will, von Dem ich jeden Dere Bericht eingeholtet mie Namen außtrucklich gu melben.

ENDE.